(9日本国特許庁(JP)

(1)特許出願公開

⑩公開特許公報(A)

昭54-105650

①Int. Cl.²C 10 M 7/26C 10 M 7/18

識別記号 60日本分類 54 B 101 庁内整理番号 砂公開 昭和54年(1979)8月18日

2115—4H

2115-4H 発明の数 1 審査請求 未請求

(全 3 頁)

公拡管用潤滑剤

@特

顧 昭53—11953

②出 願 昭53(1978)2月7日

⑫発 明 者 名倉虎雄

横浜市神奈川区白楽20

⑪出 願 人 三菱重工業株式会社

東京都千代田区丸の内二丁目 5

番1号

砂復代理人 弁理士 内田明

外1名

9 細 和

1. 発明の名称 拡背用調像剤

2. 特許請求の範囲

ポリエチレンオキサイドに多価アルコールと 必要に応じて水を加えてペースト状にするか、 又は該ペースト状物に固体粉末潤滑剤を添加し た,油分を全く含まない拡管用潤滑剤。

3.発明の詳細な説明

本発明は、油分を全く含まない、しかも水に 可俗性の新規な拡管用禍滑剤に関するものである。

一般に、ボイラ製作にないては、ボイラチューをにないては、ボイラチューブの拡管作業に耐耐として飲油、動植のはかり、大変を使用するため、ボイラの選転開始に先立ち、これら油分を充分に決定する必要がある。この除去方法としては、従来、苛性ソーダ、炭酸ソーダ、リン酸ソーダで、更近にないた。 を上げて油分を乳化して除去する調所ソーダ派による脱脂洗浄法が失流されていた。

(1)

しかしながら、上記脱脂洗浄法においては、 経費や工数が大きいばかりでなく、廃放中に施 分があるため単なる中和処理のみでは放流でき ず、環境保全上の排水規制値(油分 5 ppm 以下、 地域により 1 ppm 以下)に見合う廃液処理を行 なりには英大な費用がかかるという欠点があつ た。

また、母近、脱脂洗浄工程を簡略化するために、上配飼育剤として水溶性切削油が使用されるようになつた。該切削油によれば、油分の除去は温水またはヒドラシン洗浄のみで充分であるが、路液中にはやはり油分が存在するため路液処理上の欠点が残つていた。

そこで本発明では、脱脂洗浄を全く必要としない、従つて廃液処理も不要である新規な拡管 用閥滑剤を提供せんとするものである。

すなわち本発明の拡管用調剤剤は、ポリエチレンオキサイドに多価アルコールと必要に応じて水を加えてペースト状としたもの、又は眩ペースト状物に固体粉末調剤剤を添加したもので

(2)

あつて、 油分を全く含まない、 しかも中性かつ 水に可容性の弱荷剤である。

本発明にかけるポリエチレンオキサイド + C.R. C.R. O + n は、調用性を付与する拡削として用いられるもので、分子は 3 0 0 ~ 1 0 0 0 0 0 ものが使用でき、特に分子は 6 0 0 ~ 4 0 0 0 ものがペースト状として使用し易すい。

(3)

たけて調製される。40~70℃程度の加温下で調製されたものは、常数に戻ればベースト状となる。また、関係初末調剤剤を添加する場合にも、常温または40~70℃程度の加温下で行えまばよい。

なお、本発明の拡資用制滑剤は、拡管機構動面(拡質部)へ事前に強布するので、 猟失を防止し該部へ有効に作用させるためにペースト状とするものである。

上記本発明の拡管用荷滑剤を用いれば、該脳滑削は、

- (1) 油分を全く含まない、
- (2) 中性で水溶性、
- (3) COD や胚胸物質が少ない、

ので、ポイラ製作後の運転開始に先立つ脱脂洗 浄が不必要であり、従つて原液処理も不要とな り、人件役、工数、楽削炎、作業時間等を大幅 に削減することができる。

更に、本発明の拡管用的限別は、

(4) 初性、臭気ともなく、新生的である、

特開 则54-105650(2)

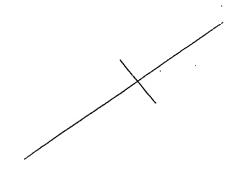
また、本発明で使用される固体粉末調剤制は、 調用性を向上させる作用をなすと同時に作業性 を一層良好とする作用をなすもので、タルク、 二酸化モリブデン、 無鉛等があり、 その能は本 発明拡管用調剤剤全数の a 5 ~ 2 0 重量多を占 めるようにすることが好ましい。

本発明の拡管用調得剤は、ポリエチレンオキサイドに常温または 4 0 ~ 7 0 C 程度の加温下で多価アルコールと必要に応じて水を延合する
(4)

- (5) 弦布作菜性が極めて良い、
- (6) 塗布後の流失がなく、使用強も少なくて 務な、
- (7) 潤滑性が良く、拡管作業性と仕上りは従来と全く変わらない、

等の効果をも有する。

次に、本発明の実施例を挙げる。



(6)

	育		2000年	巨山	귀 ⓒ	Ð	干回	更	가 [D	中巨	巨工	년 E	원 (원
	参信アクロータ 西安忠大党権を	三等步			1~20			1~20					1~20
		920		1~20			1~20		1~30			1~20	
		ンプログ				-	0,	10	20~20		30~80		30~90
供放的		エチンングリコール	10	10	-					30~30		30~80	
	. ¥		1 0	-	1 0	1 0	1 0	-	2 0				. 1
	415	4000							3.0				
	ポリエチレンオキサイド	3000							5 0	5 0	5 0	5.0	5 0
	# () H	977×	100	1 0 0	100	100	100	0 0 1				- :-	
	£		-	2		4	2		^	60	•	0	-

(7)

特開 昭54-105650(3)

なか、参考のために、 広覧作気の際、 固体 初 末弱 荷剤のみを用いたところ作業性は 億めて 感 く、また 該固体 粉末 視 併剤を 嚴 粉 棚 に て ベース ト 状としたものを 使用して みたが、 広管 機 に 関 労してしまい 不都合 で あつた。

> > (8)